

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧА-САРАДНИКА

I ПОДАЦИ О ПОСТУПКУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТУ
1. Одлука о покретању поступка, орган и датум доношења: Изборно веће Департмана за Биологију и екологију Природно-математичког факултета, дана 19. 11. 2024. године. 2. Назнака звања и назив научне области, гране и дисциплине: Истраживач-сарадник за научну област Биологија, грана Молекуларна биологија, научна дисциплина молекуларна биологија. 3. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен: • др Жељко Поповић, ванредни професор, УНО Молекуларна биологија, ПМФ, Универзитет у Новом Саду • др Милош Аврамов, научни сарадник, УНО Молекуларна биологија, ПМФ, Универзитет у Новом Саду • др Ивана Гађански, виши научни сарадник, УНО Природно-математичке науке, Институт БИОСЕНС, Универзитет у Новом Саду 4. Пријављени кандидати: Вања Татић
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: Вања Никола Татић 2. Звање: Истраживач-приправник 3. Датум и место рођења: 14. 10. 1997., Кикинда, Република Србија 4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Истраживач приправник на Департману за биологију и екологију на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. 5. Година уписа и завршетка основних студија: година уписа: 2016.; година завршетка: 2020. 6. Студијска група, факултет и универзитет: Дипломирани биолог – модул молекуларна биологија, Департман за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.

7. Успех у студијама:

Просечна оцена на основним академским студијама – 9,31 (девет и 31/100).

8. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита: /**9. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно мастер студијама:**

Мастер биолог – модул молекуларна биологија, Департман за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду,
Просечна оцена током мастер студија: 9,83 (девет и 83/100)

10. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно мастер студија:

Година уписа мастер академских студија: 2020.; година завршетка: 2021.

11. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

„Експресија гена за аспартат- и аланин-трансаминазе у условима топлотног стреса током дијапаузе кукурузног пламенца *Ostrinia nubilalis* (Hbn.)“.

12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

Истраживачки центар за природне науке у оквиру Мађарске истраживачке мреже, Будимпешта, фебруар–август 2024.

13. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врлодобро, добро, задовољавајуће:

Енглески језик: чита одлично, пише одлично, говори одлично

14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

биологија, молекуларна биологија, молекуларна биологија инсеката.

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

- 1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):** истраживач-приправник, од маја 2022. године на Департману за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.

IV ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

Биохемијско друштво Србије (2022. – данас)
Српско биолошко друштво (2022. – данас)
Српско друштво за молекуларну биологију (2023. – данас)
Клуб младих хемичара Србије (2024. – данас)

V НАУЧНИ РАД:

- 1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач): /**
- 2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач): /**

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

M21 Рад у врхунском међународном часопису

Knežić, T., Avramov, M., Tatić, V., Petrović, M., Gadjanski, I. and Popović, ŽD. Insects as a Prospective Source of Biologically Active Molecules and Pharmaceuticals—Biochemical Properties and Cell Toxicity of *Tenebrio molitor* and *Zophobas morio* Cell-Free Larval Hemolymph. *International Journal of Molecular Sciences*, Vol. 25. No. 13. (2024):7491. doi: 10.3390/ijms25137491

Uzelac, I., Avramov, M., Knežić, T., Tatić, V., Gošić-Dondo, S. & Popović, ŽD. Prolonged Heat Stress during Winter Diapause Alters the Expression of Stress-Response Genes in *Ostrinia nubilalis* (Hbn.). *International Journal of Molecular Sciences*, Vol. 25. No. 6. (2024): 3100. doi: 10.3390/ijms25063100

M24 Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

Tatić, V., Spremo, J., Uzelac, I., Avramov, M., Grčak, D., Gošić-Dondo, S., & Popović, Ž. D. Prolonged heat stress during winter diapause downregulates gene expression of attacin and gloverin, two antimicrobial peptides in the European corn borer, *Ostrinia nubilalis* (Hübner). *Biologia Serbica*, Vol. 45. No. 1. (2023): 48-55. doi: 10.5281/zenodo.7926560

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу): /

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи: /

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

M33 Саопштења са међународног скупа штампано у целини

Grčak, D., Grčak, M., Gošić-Dondo, S., Popović, Ž. D., Tatić, V., Uzelac, I., Kondić, D., & Knežević, D. (2023). Influence of insecticides application on channel lenght in stem of maize plants caused by feeding of larvae of European corn borer (*Ostrinia nubilalis* Hbn.). Book of Abstracts. 14. *International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2023"*. Jahorina. 5–8. October 2023.

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

Tatić, V., Giglio, F., Kuzmanović, A., Radnović, D., Falabella, P., & Popović, Ž. Insect-derived active peptides: alternatives for combating multidrug-resistant bacteria. *Serbian Biochemical Society 12th Conference Scientific Meeting of an International Character, "Biochemistry in Biotechnology"*, Belgrade, Serbia, 21–23 September 2023. Book of abstracts (2023): 148-149. ISBN 978-86-7220-140-6 (FOC)

Tatić, V., Đurđević, A., Ćorović, A., Uzelac, I., Avramov, M., Knežić, T., & Popović, Ž. Expression of antimicrobial peptides during diapause in heat stress conditions in *Ostrinia nubilalis* (Hbn.). *Serbian Biochemical Society, 11th Conference Scientific Meeting of an International Character, "Amazing Biochemistry"*, Novi Sad, Serbia, 22–23 September 2022. Book of abstracts. (2022): 144-145. ISBN 978-86-7220-124-6 (FOC)

Tatić, V., Avramov, M., Knežić, T., Uzelac, I., Gošić-Dondo, S. & Popović, Ž. (2024). Tissue-specific expression of peptidoglycan recognition peptides in a non-model insect species. *Serbian Biochemical Society, 13th Conference, Scientific Meeting of an International Character, "Amplifying Biochemistry Concepts"*, Kragujevac, Serbia, 19–20. September 2024. Proceedings: p. 130.

Knežić, T., Babić, S., Avramov, M., **Tatić, V.**, Uzelac, I., Gošić-Dondo, S., Gađanski, I. & Popović, Ž. (2024). Insect larvae as alternative protein sources – expression of storage protein genes in non-diapausing larvae of the European corn borer *Ostrinia nubilalis* (Hbn.). *Serbian Biochemical Society, 13th Conference, Scientific Meeting of an International Character, "Amplifying Biochemistry Concepts"*, Kragujevac, Serbia, 19–20. September 2024. Proceedings: p. 128.

Uzelac, I., Avramov, M., **Tatić, V.**, Knežić, V., Gošić-Dondo, S. & Popović, Ž. (2024). Effect of prolonged heat stress on the activity of four important metabolic enzymes during diapause of the European corn borer *Ostrinia nubilalis* (Hbn.). *Serbian Biochemical Society, 13th Conference, Scientific Meeting of an International Character, "Amplifying Biochemistry Concepts"*, Kragujevac, Serbia, 19–20. September 2024. Proceedings: p. 76.

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

Uzelac, I., Avramov, M., Knežić, T., Milošević, D., **Tatić, V.**, Gošić-Dondo, S. & Popović, Ž. Expression of heat shock protein genes in response to unusually high temperatures during winter diapause in the European corn borer *Ostrinia nubilalis* (Hbn.). *10th Conference of the Serbian Biochemical Society: "Biochemical Insights into Molecular Mechanisms"*, Kragujevac, Serbia, 24 September 2021. Book of abstracts, p. 172–173.

Uzelac, I., Avramov, M., **Tatić, V.**, Vukašinović, E., Purać, J., Kojic, D., & Popović, Ž. (2022). Molekularna kriobiologija – od ekofiziologije do krioprezervacije. *Treći kongres biologa Srbije: osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave. Zlatibor, Srbija. 21–25. Septembar 2022. Knjiga sažetaka.* (2022): 283. ISBN 978-86-81413-09-8.

Knežić, T., Avramov, M., **Tatić, V.**, Popović, Ž., Petrović, M., & Gađanski, I. Testing the effect of hemolymph from selected insect species on cell viability. *2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia, CoMBoS2, Belgrade, Serbia, 6–8 October 2023. Abstract Book - Trends in Molecular Biology, Special Issue.* (2023): p. 120. ISBN 978-86-7078-173-3.

Uzelac, I., Grčak D., Avramov, M., **Tatić, V.**, Spremo, J., Grčak, M., Knežević, D., Gošić-Dondo S., & Popović, Ž. Efekat odabranih pesticida na ekspresiju hsp gena u dijapauzi kukuruznog plamenca *Ostrinia nubilalis* Hbn. *Treći kongres biologa Srbije: osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave. Zlatibor, Srbija. 21–25. Septembar 2022. Knjiga sažetaka.* (2022): 305. ISBN 978-86-81413-09-8.

Tatić, V., Avramov, M., Révész, Á., Drahos, L., Tantos, Á. & Popović, Ž. (2024). Optimization of sample preparation for short peptide sequencing by tandem mass spectrometry. *10th Conference of Young Chemists of Serbia*. Belgrade, Serbia, 26. October 2023. Abstract Book: p. 58.

8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:

Tatić, V., Spremo, J., Uzelac, I., Avramov, M., Grčak, D., Gošić-Dondo, S., & Popović, Ž. D. Prolonged heat stress during winter diapause downregulates gene expression of attacin and gloverin, two antimicrobial peptides in the European corn borer, *Ostrinia nubilalis* (Hübner). *Biologia Serbica*, Vol. 45. No. 1. (2023): 48–55. doi: 10.5281/zenodo.7926560

9. Индекс компетентности:

Категорија	Вредности резултата, М	Број радова	Укупан број М бодова	Нормиран укупан број М бодова према броју аутора
M21	8	2	16	16
M24	3	1	3	3
M33	1	1	1	0,83
M34	0,5	5	2,5	2,42
M64	0,2	5	1	0,94
Индекс компетентности			16+3+0,83+2,42+0,94 = 23,19	

VI СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др):

- Добитник Вишеградске стипендије за пост-мастер истраживачки пројекат под називом „*Insects as prospective sources of alternative proteins and peptides with antibacterial, antiviral, and antiproliferative properties (Anti-AAA)*“, број пројекта 52310337, фебруар–август 2024.
- Члан истраживачког тима на пројекту Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност, Аутономне покрајине Војводине, „*Економске штетне врсте инсеката као алтернативни извори протеина са антивирусном и антимикробном функцијом (алтерНАТИВА)*“, број пројекта: 142-451-2386/2022-01/01, 2022–2023.
- Члан истраживачког тима на пројекту Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност, Аутономне покрајине Војводине „*Хемолимфа инсеката као нови извор фармацеутика и биолошки активних молекула (ХемоФарм)*“, број пројекта: 001119852 2024 09418 003 000 000 001 04 003, 2024–2025.
- Члан истраживачког тима на билатералном пројекту мобилности између Републике Србије и Републике Мађарске под називом „*Превазилажење антимикробне резистенције кроз идентификацију нових антимикробних пептида из алтернативних извора (АЛАРМ)*“, 2025–2026.

VII ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД:

- Ментор награђеног студентског темата: „Експресија антимикробних пептида током развојног циклуса кукурузног пламенца *Ostrinia nubilalis* Hbn.“

- Добитник треће награде за постер презентацију на конференцији Биохемијског друштва Србије, „Biochemistry in biotechnology“, 23. 9. 2023., у Београду
- Полазник „Обуке за држање наставе на енглеском језику“, у организацији Фондације Темпус, број потврде: 2023-HEDU-2802-048

VIII ОСТАЛО (наставни рад и слично)

Стипендије:

Стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја за студенте основних и мастер студија 2016–2021.

Организациони одбори:

Члан Организационог одбора 11. конференције Српског биохемијског друштва „Amazing biochemistry“, Нови Сад, 22–23. септембра 2022.

Ангажовање у настави:

Природно-математички факултет, Универзитета у Новом Саду, Департман за биологију и екологију:

- 2021/22. – реализација практичне наставе из предмета Молекуларна биологија 2
- 2022/23. – реализација практичне наставе из предмета Молекуларна биологија 2 и Механизми еколошких адаптација
- 2023/24. – реализација практичне наставе из предмета Молекуларна биологија 2 и Механизми еколошких адаптација
- 2024/25. – реализација практичне наставе из предмета Молекуларна биологија 2, Механизми еколошких адаптација и Функционална организација биолошких система

IX АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Кандидат Вања Татић је основне и мастер академске студије завршила на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. Током мастер студија укључена је у рад Лабораторије за биохемију и молекуларну биологију. Све испите предвиђене Планом и програмом мастер студија положила је у року са оствареном просечном оценом 9,83. Након завршених мастер студија уписује докторске академске студије молекуларне биологије, под менторством проф. др Жељка Поповића. Од маја 2022. је запослена као истраживач приправник и наставља са научноистраживачким радом у Лабораторији за биохемију и молекуларну биологију на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду. Од 2021. године је укључена и у извођење практичне наставе у оквиру неколико курсева на Катедри за биохемију, молекуларну биологију и генетику.

Научно-истраживачки рад кандидата је усмерен на ужу научну област молекуларна биологија, а до сада је публиковала два рада у врхунском међународном часопису (M21) и један рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24). Такође, резултате истраживања презентовала је на више домаћих и међународних научних скупова (једно саопштење M33, пет саопштења M34 и пет саопштења M64 категорије). Укупан индекс компетентности кандидата износи 23,19.

На 34. седници Сената Универзитета у Новом Саду одржаној 19. септембра 2024. године, кандидат је добио сагласност на предложену тему докторске дисертације

под насловом „Антимикробни пептиди кукурузног пламенца *Ostrinia nubilalis* (Hbn.)“ / „Antimicrobial peptides of the European corn borer *Ostrinia nubilalis* (Hbn.)“.

Учествовала у више научно-стручних пројеката, била је члан организационог одбора једног међународног научног скупа. Члан је Биохемијског друштва Србије, Српског биолошког друштва, Српског друштва за молекуларну биологију и Клуба младих хемичара Србије.

Х МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ:

На основу анализе досадашњег научно-истраживачког, рада, комисија констатује да кандидат **Вања Татић** испуњава све научне и стручне захтеве прописане Законом о науци и истраживањима и Статутом Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду, за избор у звање истраживача-сарадника за научну област **Биологија**, грана науке **молекуларна биологија**, научна дисциплина **молекуларна биологија**.

ХІ ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧА САРАДНИКА

На основу свега изложеног, чланови комисије предлажу да се кандидат **Вања Татић** изабере у звање истраживача сарадника за научну област **Биологија**, грана науке **молекуларна биологија**, научна дисциплина **молекуларна биологија**, на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду.

У Новом Саду, 2. 12. 2024. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Жељко Поповић, ванредни професор,
УНО Молекуларна биологија, ПМФ,
Универзитет у Новом Саду,
председник

др Милош Аврамов, научни сарадник,
УНО Молекуларна биологија, ПМФ,
Универзитет у Новом Саду,
члан

др Ивана Гађански, виши научни сарадник,
УНО Природно-математичке науке,
Институт БИОСЕНС, Универзитет у Новом Саду,
члан